МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED BY
Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of NURE
протокол / Protocol
від / of «31» 08 2026 року / year № 11

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
«01» 09 2026 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийом 2026 року / Admission of 2026

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти **First (Bachelor) level of higher education**

Галузь знань **F Інформаційні технології**
Field of Knowledge **F Information Technologies**

Спеціальність **F3 Комп'ютерні науки**
Specialty **F3 Computer Science**

Освітньо-професійна програма **«Комп'ютерні науки та технології»**
Educational and professional program **«Computer Science and Technology»**

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з комп'ютерних наук / Bachelor of Computer Science

Тривалість освітньої програми / Official duration of programme
3 роки 10 місяців
3 years 10 months

Вступ на базі: / Access based on:
повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК), освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста (5 рівень НРК) або вищого рівня / complete general secondary education (NQF level 3), junior specialist educational qualification level (NQF level 5) or higher level

Форма здобуття освіти - денна
Form of education is full-time

Графік освітнього процесу / Schedule of the educational process

Рік навчання / year of study	Вересень / September				Жовтень / October				Листопад / November				Грудень / December				Січень / January				Лютий / February				Березень / March				Квітень / April				Травень / May				Червень / June				Липень / July				Серпень / August			
	номер тижня / number of the week																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
2																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=								::	::	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР								

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis
	::	=	ПП	КР

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проєктування / Course Project	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1 credit = 30 hours)	Усього годин / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг самостійної роботи (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																										Кафедра / Department
													Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (hours) by courses and semesters																																					
													1 рік навчання / 1st year of study								2 рік навчання / 2nd year of study								3 рік навчання / 3rd year of study								4 рік навчання / 4th year of study																				
													1				2				3				4				5				6				7				8												
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																																												
11	Введення у спеціальність / Introduction to the Specialty		2		3	90	31	20		8	3	59					20		8	3																										КМІТ /CMIT
12	Дискретна математика для комп'ютерних наук / Discrete Mathematics for Computer Science	1,2			9	270	117	54	54		9	153	30	30		5	24	24		4																										ЕК / EC
13	Системний аналіз / System Analysis	5			5	150	51	30	16		5	99																	30	16		5														КМІТ /CMIT
14	Чисельні методи у комп'ютерних науках / Numerical Methods for Computer Science		2		5	150	51	30	6	10	5	99					30	6	10	5																										КМІТ /CMIT
15	Дослідження операцій / Operations Research	4			4	120	52	28	20		4	68													28	20		4																		ІУС / CMIT
16	Ймовірність, статистика та випадкові процеси у комп'ютерних науках / Probability, Statistics and Random Processes for Computer Science	3			5	150	51	30	16		5	99									30	16		5																					КМІТ /CMIT
17	Теорія прийняття рішень / Decision-Making Theory	6			5	150	65	30	6	24	5	85																					30	6	24	5									КМІТ /CMIT
18	Алгоритмізація та програмування / Algorithmic Techniques and Programming	1			6	180	60	30	8	16	6	120	30	8	16	6																														КМІТ /CMIT
19	Організація баз даних / Organization of Data Bases	3			4	120	44	20	20		4	76									20	20		4																					ІУС /CMIT
19.1	Організація баз даних / Organization of Data Bases			КР 3/ ТР 3	1	30					2	28												2																					ІУС /CMIT
20	Теорія алгоритмів / Theory of Algorithms		1		4	120	40	24	4	8	4	80	24	4	8	4																														КМІТ /CMIT
21	Інтелектуальний аналіз даних / Data Mining		5		5	150	65	30	30		5	85																	30	30		5														ІУС / CMIT
22	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming	2			4	120	50	30	16		4	70					30	16		4																										КМІТ /CMIT
22.1	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming			КР 2/ ТР2	1	30					2	28								2																										КМІТ /CMIT
23	Комп'ютерні мережі / Computer Networks	4			5	150	51	30	16	0	5	99													30	16		5																		ІУС / ICS
24	Крос-платформне програмування / Cross-Platform Programming	3			5	150	51	30	16	0	5	99									30	16		5																					КМІТ /CMIT
25	Вебтехнології та вебдизайн / Web Technology and Web Design		3		4	120	40	24	12	0	4	80									24	12		4																						КМІТ /CMIT
26	Економіка та бізнес / Economics and Business		8		3	90	31	14	14	0	3	59																															14	14		3	ЕК / EC
	УСЬОГО / TOTAL				**78**	**2340**	**850**	**454**	**254**	**66**	**80**	**1486**	**84**	**42**	**24**	**15**	**104**	**46**	**18**	**18**	**104**	**64**	**0**	**20**	**58**	**36**	**0**	**9**	**60**	**46**	**0**	**10**	**30**	**6**	**24**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**14**	**0**	**3**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				**120**	**3600**	**1499**	**658**	**640**	**86**	**119**	**1917**	**172**	**190**	**36**	**30**	**182**	**162**	**26**	**33**	**118**	**170**	**0**	**25**	**82**	**52**	**0**	**13**	**60**	**46**	**0**	**10**	**30**	**6**	**24**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**14**	**0**	**3**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																																												
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required)																																												
27	Організація обчислювальних процесів / Organization of Computational Processes		3		5	150	55	24	26		5	95									24	26		5																						ІУС / ICS
28	Технології комп'ютерного проєктування / Computer Design Technology		4		5	150	51	30	16		5	99													30	16		5																КМІТ /CMI
28.1	Технології комп'ютерного проєктування / Computer Design Technology			КП 4/ ТР4	1	30					2	28																2																КМІТ /CMI
29	Моделювання систем / System Modelling		4		4	120	52	24	24		4	68													24	24		4																КМІТ /CMI
30	Проєктування високонавантажених систем зберігання даних / High Loaded Storage Systems Design	5			4	120	52	24	24		4	68																	24	24		4												КМІТ /CMI
30.1	Проєктування високонавантажених систем зберігання даних / High Loaded Storage Systems Design			КП 5/ ТР5	1	30					2	28																				2												КМІТ /CMI
31	Основи штучного інтелекту/ Basics of artificial intelligence	5			4	120	40	24	12		4	80																	24	12		4												КМІТ /CMI
32	Методології проєктування програмних систем / Software Systems Design Methodologies		6		5	150	51	30		16	5	99																					30		16	5								КМІТ /CMI
32.1	Методології проєктування програмних систем / Software Systems Design Methodologies			КП 6/ ТР6	1	30					2	28																								2								КМІТ /CMI
33	Технології захисту інформації / Information Security Technology	6			4	120	52	28	20		4	68																					28	20		4								ІУС / ICS
34	Аналітика даних/ Data Analysis	6			4	120	40	24	12		4	80																					24	12		4								КМІТ /CMI
35	Сервіс-орієнтована архітектура програмного забезпечення / Software Service-Oriented Architecture	7			3	90	39	24	12		3	51																									24	12		3				КМІТ /CMI
35.1	Сервіс-орієнтована архітектура програмного забезпечення / Software Service-Oriented Architecture			КП 7/ ТР7	1	30					2	28																												2				КМІТ /CMI
36	Технології високопродуктивних обчислень / High-Performance Computing Technology	7			6	180	60	30	24		6	120																									30	24		6				КМІТ /CMI
37	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		8		9	270					36	234																															36	КМІТ /CMI
38	Кваліфікаційна робота / Qualification work	8			9	270					10	260																															10	КМІТ /CMI
	УСЬОГО / TOTAL				**66**	**1980**	**492**	**262**	**170**	**16**	**98**	**1434**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**26**	**0**	**5**	**54**	**40**	**0**	**11**	**48**	**36**	**0**	**10**	**82**	**32**	**16**	**15**	**54**	**36**	**0**	**11**	**0**	**0**	**0**	**46**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional)																																												
39	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів / Computer Organization and Computer Architecture		4		4	120	40	24		12	4	80													24		12	4																КМІТ /СМІ
40	Спеціальні розділи теорії алгоритмів / Special Sections of the Theory of Algorithms		4		4	120	40	24	12		4	80													24	12		4																КМІТ /СМІ
41	Програмування складних інноваційних систем / Programming Complex Innovative Systems		4		5	150	51	30		16	5	99													30		16	5																КМІТ /СМІ
42	Методи та засоби тестування якості інформаційних систем та технологій / Methods and Tools for Testing the Quality of Information Systems and Technology		4		5	150	51	30		16	5	99													30		16	5																КМІТ /СМІ
43	Мови програмування для аналізу даних / Programming Languages for Data Analysis		5		4	120	52	24		24	4	68																	24		12	4														КМІТ /СМІ
44	Об`єктно-орієнтований аналіз в проєктуванні систем / Object-Oriented Analysis in System Engineering		5		4	120	52	24		24	4	68																	24		12	4														КМІТ /СМІ
45	Методи та засоби візуального проєктування / Methods and Tools for Visual Design		5		4	120	52	24		24	4	68																	24		12	4														КМІТ /СМІ
46	Моделі та засоби управління IT-проєктами / IT Projects Models and Management Tools		6		4	120	40	24		12	4	80																					24		12	4										КМІТ /СМІ
47	Адміністрування та супроводження інформаційних систем / Administration and Maintenance of Information Systems		6		4	120	40	24		12	4	80																					24		12	4										КМІТ /СМІ
48	Індуктивне програмування / Inductive Programming		6		4	120	40	24	12		4	80																					24	12		4									КМІТ /СМІ
49	Оцінка ризиків в IT-проєктах / Risk Assessment in IT Projects		7		4	120	40	24	12		4	80																									24	12		4						КМІТ /СМІ
50	Технології блокчейн / Blockchain Technology		7		4	120	40	24	12		4	80																									24	12		4						КМІТ /СМІ
51	Internet-технології розподіленої обробки інформації / Internet Technology of Distributed Information Processing		7		4	120	40	24		12	4	80																									24		12	4						КМІТ /СМІ
52	Інформаційні технології реінжинірингу/ Reengineering Information Technology		7		4	120	40	24		12	4	80																									24		12	4						КМІТ /СМІ
53	Організація та управління безпекою у бізнесі / Organization and Management of Security in Business		7		4	120	40	24	12		4	80																									24	12		4						КМІТ /СМІ
54	Технології розробки корпоративних вебзастосунків / Technology for Corporate Web-Based Applications Development		8		4	120	52	24		24	4	68																															24		12	4	КМІТ /СМІ
55	Методи та засоби аналізу багатовимірних даних / Methods and Tools for Analyzing Multidimensional Data		8		4	120	52	24		24	4	68																									24		12	4						КМІТ /СМІ
56	NoSQL Системи управління базами даних / NoSQL Database Management Systems		5		4	120	40	24		12	4	80																	24		12	4														КМІТ /СМІ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
57	Індустріальні технології Java/Java Enterprise		5		4	120	40	24		12	4	80																	24		12	4													КМІТ /СМІ
58	Проєктування та розробка ігрових застосунків / Design and Development of Game Applications		5		4	120	40	24		12	4	80																	24		12	4													КМІТ /СМІ
59	Фреймворки JavaScript / JavaScript Frameworks		5		4	120	40	24		12	4	80																	24		12	4													КМІТ /СМІ
60	Створення графічних моделей та анімація / Creation of Graphic Models and Animation		5		3	90	31	20		8	3	59																	20		8	3													КМІТ /СМІ
61	Технології та патерни програмування / Programming Technology and Patterns		5		3	90	31	20		8	3	59																	20		8	3													КМІТ /СМІ
62	Основи 3D моделювання / Basics of 3D modelling		5		3	90	31	20		8	3	59																	20		8	3													КМІТ /СМІ
63	Методи аналізу динаміки даних / Data Dynamics Analysis		6		3	90	31	20		8	3	59																					20		8	3									КМІТ /СМІ
64	Розробка засосунків на платформі ASP.NET / ASP.NET Applications Development		6		3	90	31	20		8	3	59																					20		8	3									КМІТ /СМІ
65	Аналіз та захист систем від шкідливого програмного забезпечення / Analysis and Protection of Systems Against Malicious Software		6		3	90	31	20		8	3	59																					20		8	3									КМІТ /СМІ
66	Хмарні технології / Cloud Technology		5,6		6	180	62	40		16	6	118																	20		8	3	20		8	3									КМІТ /СМІ
67	Розробка UX (User Experience) та UI ((User Interface) / UX and UI Development		7		5	150	51	30	16		5	99																									30	16		5					КМІТ /СМІ
68	Динаміка проєктних команд / Dynamics of Project Teams		7		3	90	31	20	8		3	59																									20	8		3					КМІТ /СМІ
69	Розробка мобільних застосунків / Mobile Applications Development		7		3	90	31	20		8	3	59																									20		8	3					КМІТ /СМІ
70	Забезпечення якості розробки інформаційних систем та технологій / Ensuring the Quality of Information Systems and Technology Development		7		5	150	51	30		16	5	99																									30		16	5					КМІТ /СМІ
71	Технології обробки зображень та відеопотоків / Image and Video Streams Processing Technology		7		3	90	39	20		16	3	51																									20	8		3					КМІТ /СМІ
72	Інтелектуальні методи системного проєктування / Intelligent Methods in System Engineering		8		5	150	51	30	16		5	99																													30	16		5	КМІТ /СМІ
73	Технології створення віртуальної та доповненої реальності / Technology for Creating Virtual and Complementary Reality		8		5	150	51	30	16		5	99																													30	16		5	КМІТ /СМІ
74	Методи машинного навчання в системах проєктування / Machine learning for Design Systems		8		5	150	51	30		16	5	99																													30		16	5	КМІТ /СМІ
75	Управління життєвим циклом програмного продукту / Software Product Life Cycle Management		4		3	90	42	20		16	6	48													20		8	3																ІШІ /АІ
76	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines																																											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	УСЬОГО / TOTAL				**54**	**1620**	**568**	**326**	**52**	**136**	**54**	**1052**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**0**	**28**	**9**	**48**	**0**	**24**	**8**	**48**	**0**	**24**	**8**	**122**	**36**	**24**	**20**	**54**	**16**	**12**	**9**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) /TOTAL (Professional training cycle)				**120**	**3600**	**1060**	**588**	**222**	**152**	**152**	**2486**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**26**	**0**	**5**	**108**	**40**	**28**	**20**	**96**	**36**	**24**	**18**	**130**	**32**	**40**	**23**	**176**	**72**	**24**	**31**	**54**	**16**	**12**	**55**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**180**	**5400**	**1991**	**920**	**810**	**102**	**217**	**3351**	**172**	**190**	**36**	**30**	**182**	**162**	**26**	**33**	**142**	**196**	**0**	**30**	**136**	**92**	**0**	**24**	**108**	**82**	**0**	**20**	**112**	**38**	**40**	**20**	**54**	**36**	**0**	**11**	**14**	**14**	**0**	**49**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30,50**				**29,50**				**30,00**				**21,00**				**19,00**				**19,00**				**10,00**				**21,00**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**60**	**1800**	**568**	**326**	**52**	**136**	**54**	**1052**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**0**	**28**	**9**	**48**	**0**	**24**	**8**	**48**	**0**	**24**	**8**	**122**	**36**	**24**	**20**	**54**	**16**	**12**	**9**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0,00**				**0,00**				**0,00**				**9,00**				**11,00**				**11,00**				**20,00**				**9,00**				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				**240**	**7200**	**2559**	**1246**	**862**	**238**	**271**	**4403**	**172**	**190**	**36**	**30**	**182**	**162**	**26**	**33**	**142**	**196**	**0**	**30**	**190**	**92**	**28**	**33**	**156**	**82**	**24**	**28**	**160**	**38**	**64**	**28**	**176**	**72**	**24**	**31**	**68**	**30**	**12**	**58**	
	Кредитів у семестрі /Credits per semester												**30,50**				**29,50**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													**428**				**403**				**368**				**343**				**290**				**290**				**303**				**168**				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													**25,18**				**23,71**				**21,65**				**24,50**				**17,06**				**20,71**				**17,82**				**15,27**				
Кількість іспитів / Number of exams													**3**				**4**				**3**				**3**				**3**				**3**				**2**				**1**				
Кількість заліків / Number of pass													**4**				**3**				**4**				**4**				**4**				**4**				**5**				**3**				
Кількість курсових робіт (проєктів) / Number of course works (projects)													**1**				**1**				**1**				**1**				**1**				**1**				**0**				**0**				

* Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education

Перелік вибіркових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти /
The list of optional components is proposed by the Department and can be supplemented in the working study plan from the general catalog of optional disciplines of the University - in the case of a choice by applicants of higher education

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice-Rector — Андрій ЄРОХІН / Andriy YEROKHIN

Начальник НВ / Head of the ED — Аліна МІХНОВА / Alina MIKHNOVA

Декан факультету _КН__ / Dean of the Faculty _CS__ — Олег ЗОЛОТУХІН / Oleg ZOLOTUKHIN

Завідувач кафедри _КМІТ__ / Head of the Department _CMIT__ — Ігор ГРЕБЕННІК / Igor GREBENNIK

Гарант освітньої програми — Людмила КОЛЕСНИК
Guarantor of the Educational program — Liudmyla KOLESNYK

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Комп'ютерні науки та технології»
за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program
«Computer Science and Technology»
by Programme Subject Area F3 Computer Science
for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на вченій раді факультету _КН__ . Протокол від _15.12.25_ № 1__
Agreed by the Academic Council of the Faculty _CS_. Protocol of _15.12.25 No _1_
зі змінами
Узгоджено на вченій раді факультету _КН_ . Протокол від _29.08.26 _ № _1_
Agreed by the Academic Council of the Faculty _CS_. Protocol of _29.08.26 _ № _1__